

96921



96921

MEMORIA -1- DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de un Modelo de Utilidad por veinte años en España a favor de FORTEVER S.L. residente en Madrid, Antonio Acuña número 5.

por:

"UNA CATAPULTA MOVIL DE JUGUETE".

-----

96921



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica a una capapulta móvil de juguete, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

15

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, precisión, resistencia, duración, exención de peligro, estética y economía.

20

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

25

En la citada hoja de dibujos, queda representado:

FIGURA PRIMERA.- Muestra una vista en perspectiva de la catapulta cuyo registro se preconiza.

FIGURA SEGUNDA.- Corresponde a un detalle seccionado de dicha catapulta, por la que se identifica el mecanismo de proyección.

30

En estas figuras y con el mismo valor en ambas se aprecian las siguientes referencias:

1.- Armadura básica de la catapulta, constituida por una

96921

3 ENE. 196



base o plataforma rectangular, formado por cuatro elementos, longitudinales y transversales.

35

Los elementos transversales sirven en su prolongación de ejes propiamente dichos de las ruedas de arrastre del conjunto.

2.- Ruedas mencionadas, de disco rudimentario, guarnecidas periféricamente por llantas de imitación metálica, dotadas con perfiles de anclaje sobre el terreno.

40

3.- Ballesta prevista en la parte media anterior y en posición elevada con respecto a la armadura básica -1-.

Esta ballesta de disposición transversal, es de proyección curva simétrica y presenta sus terminales -4-, dotados de ganchos para retención de una goma elástica susceptible de general la tensión necesaria para el lanzamiento de los proyectiles, inofensivos.

45

4.- Ganchos mencionados.

5.- Brazos soportes de la ballesta -3-, que al mismo tiempo forman unas guías por las cuales se desplaza la palanca que en si forma el medio de lanzamiento.

50

Dichos brazos se apoyan por su parte anterior sobre la propia ballesta y por la inferior sobre los travesaños -6- previstos en la parte posterior de la armadura -1-.

Estos brazos están situados paralelamente y en una posición oblicuada, siendo la parte de mayor altura la anterior.

55

6.- Soporte posterior de la ballesta.

7.- Soporte anterior de la misma, constituida por dos elementos rígidos, dispuestos angularmente, correspondiendo al vertice a su parte superior, sirviendo éste al mismo tiempo como elemento de retención o limitación de recorrido de la palanca del ariete.

60



96921

8.- Zona que recibe el impacto de la palanca del ariete, yendo esta convenientemente guarnecida con un material suave y blando para neutralizar el choque del brazo del lanzador.

65 9.- Brazo de la catapulta, que va montado giratoriamente sobre el soporte transversal -10-, fijado a su vez sobre la armadura -1-.

Este brazo es de efectos basculante y su plegamiento posterior determina la fase de carga.

70 En la figura primera de la adjunta ilustración, se aprecia a la catapulta en posición inoperante y en la figura 2ª del plano anexo, se identifica a esta reproducción de arma antigua, en posición de carga para efectuar el disparo del proyectil correspondiente.

75 10.- Soporte transversal del brazo de lanzamiento.

11.- Cuchara receptora de los proyectiles de contundencia.

Dicha cuchara va provista en la parte superior del brazo -9-.

80 12.- Pivote situado en un lateral de la cuchara -11- cuya finalidad es establecer la retención por medio de un diente o trinquete situado en el extremo inferior de la palanca de disparo.

85 13.- Trinquete referido que se encarga de realizar eventualmente la fijación del brazo de palanca -9-, por medio del pivote -12-.

14.- Palanca de accionamiento del trinquete de retención, situada en la parte posterior y superior de la armadura -1-, montada en forma basculante sobre el soporte -eje -15-.

90 15.- Soporte indicado, situado transversalmente sobre los elementos longitudinales de la armadura -1- y precisa-

96921



mente en la parte posterior de los mismos.

16.- Goma elástica dispuesta sobre los ganchos -4- de la ballesta -3-, que se fija eventualmente sobre dos resaltes constituidos en la parte posterior del brazo -9- y que por la posición relativa de las figuras en el plano se aprecia.

95

Una vez que el brazo de palanca -9- ha sido abatido para situarlo en la posición posterior o de carga, el diente de trinquete -13- se encarga de retener a la palanca de proyección por medio del pivote -11-, en tanto que la goma 16- está haciendo presión sobre dicho brazo de lanzamiento.

100

Al ser desplazada la palanca -14-, se libera la retención indicada y por el efecto de tracción de la goma -16-, el brazo del areiete describe un ángulo curvo de aproximadamente 90° y en su consecuencia, el proyectil situado sobre la cuchara receptora -11-, es lanzado al espacio, describiendo una trayectoria de un alcance limitado, el que puede regularse por la distancia de la catapulta sobre el objetivo.

105

En la fabricación de este aparato, se utilizarán los materiales más convenientes, siendo sus dimensiones las más apropiadas en cada caso de utilización.

110

Hecha la descripción precedentes, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindican en la siguiente

115

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1º.- UNA CATAPUETA MOVIL DE JUGUETE, caracterizada esencialmente por comprender un armazón básico del conjunto es-

120

96921



125

tructural, constituido por dos elementos longitudinales y dos transversales, en su combinación formando un rectángulo, estando previsto que los traveseros mencionados formen los ejes de las ruedas de arrastre, en número de cuatro - dotadas de llantas perfiladas y de pasadores de retención sobre el extremo saliente de cada eje, portando la armadura en su parte anterior y superior unos ganchos para tracción.

130

2º.- UNA CATAPULTA MOVIL DE JUGUETE, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente por comprender una balle, de proyección curva simétrica, situada transversalmente en la parte media anterior de la armadura y en una posición elevada con respecto a esta, estando sustentada la ballesta por su parte anterior por dos elementos rígidos de disposición angular y por la zona posterior por dos largueros oblicuos y paralelos entre sí que se apoyan en la parte trasera de la propia armadura, y que al mismo tiempo sirven de guía al brazo de lanzamiento.

135

140

3º.- UNA CATAPULTA MOVIL DE JUGUETE, según las anteriores reivindicaciones caracterizada esencialmente por comprender un brazo de lanzamiento, que va soportado en forma giratoria sobre un eje transversal inferior de apoyo en la armadura principal, basculando esta palanca para situarse en posición abatida en la parte posterior de la máquina y por medio de un pivote que presenta junto a la cuchara receptora del proyectil, se fija eventualmente en un diente trinquete, de que está dotado una palanca de accionamiento, cuya combinación por medio de una goma elástica fijada en los extremos configurados en ganchos de la propia ballesta, cuya goma se ajusta a su vez sobre unos resaltes previstos en la parte pos-

145

150

96921



terior del brazo de lanzamiento, permite el avance de este y en su consecuencia la realización del disparo.

4.º.- UNA CATAPULTA MOVIL DE JUGUETE.

Todo ello según se describe en la presente memoria que consta de siete páginas y dibujos que se acompañan.

155

Madrid, 3 de Enero de 1.962

JOSE LAHIDALGA



FIG. 1º

98921

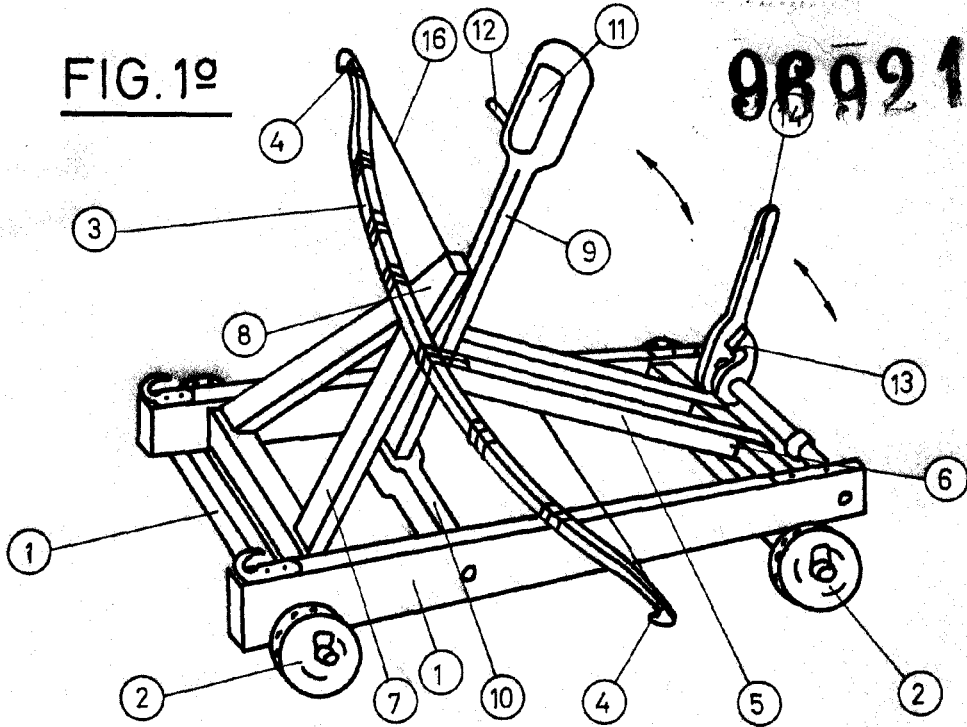
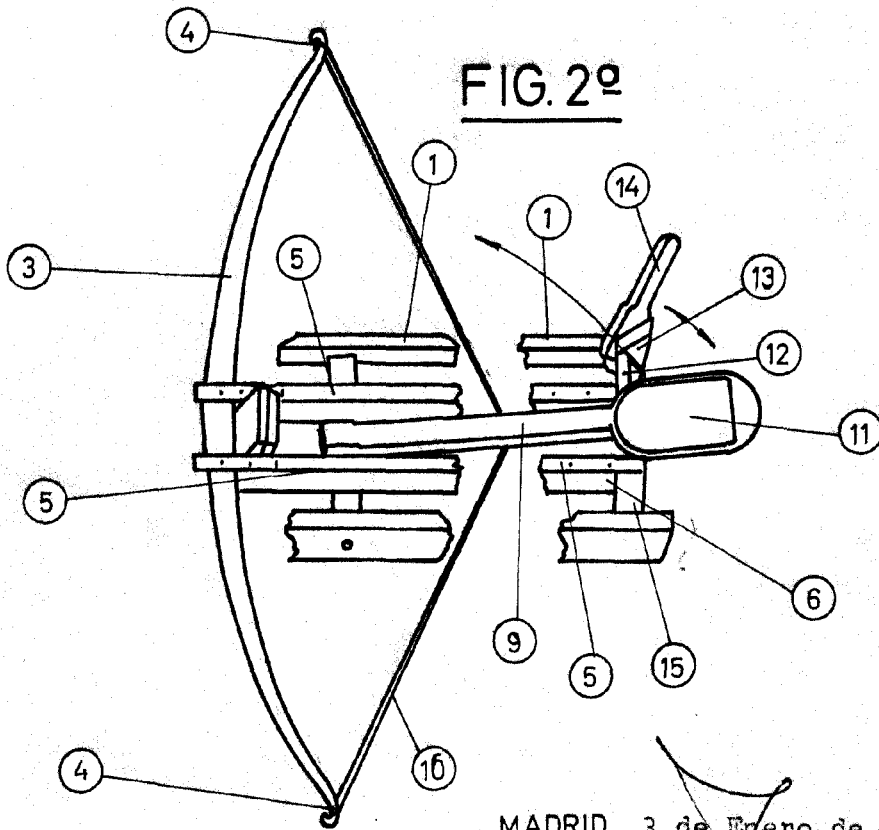


FIG. 2º



MADRID, 3 de Enero de 1.963

ESCALA VARIABLE